

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
10 février 2005 (10.02.2005)

PCT

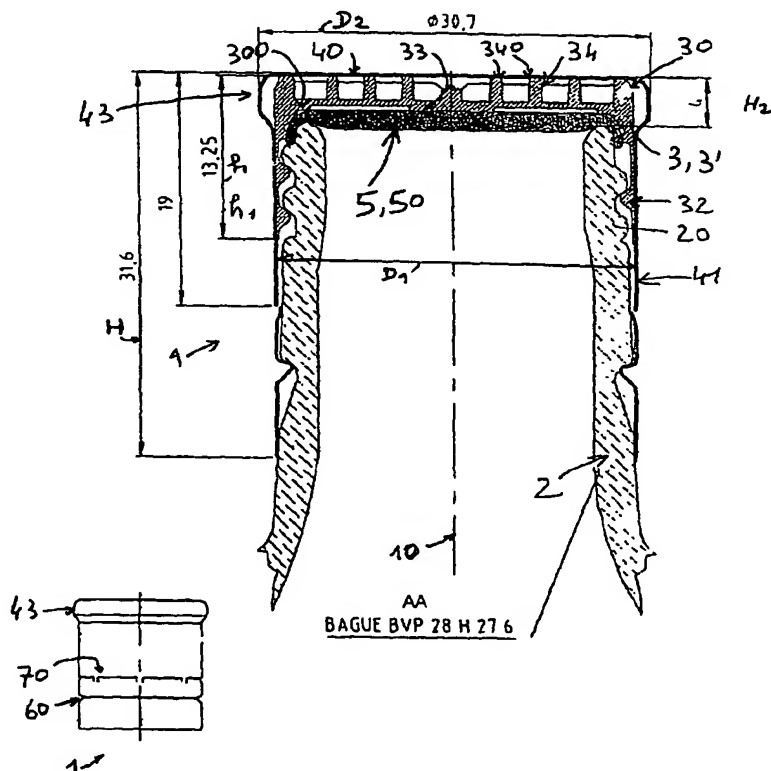
(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/012126 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷ :
B65D 41/62, 41/34, 41/04, B21D 51/50
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001667
- (22) Date de dépôt international : 29 juin 2004 (29.06.2004)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
03/08027 2 juillet 2003 (02.07.2003) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
PECHINEY CAPSULES [FR/FR]; 16 Boulevard du
Général Leclerc, F-92115 Clichy (FR).
- (72) Inventeur; et
(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : GRANGER,
Jacques [FR/FR]; 20, rue Constantine, F-33350 Saint Terre
(FR).
- (74) Mandataire : PIGASSE, Daniel; Pechiney, 217 Cours
Lafayette, F-69451 Lyon Cedex 06 (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: IMPROVED STOPPER CAPSULES AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF

(54) Titre : CAPSULES DE BOUCHAGE AMELIOREES ET PROCEDE POUR LES FABRIQUER



(57) Abstract: The screw capsule comprises two parts, a) an insert (3) with a so-called internal head (30) and an internally-threaded skirt (31) and b) a metallic shell (4), comprising an external head (40) and an external skirt (41), said capsule being typically provided with a sealing means (5), a tamper-protection means (6) and a means for first opening (7), characterised in that said external skirt (41) comprises at least one piece (42), typically cylindrical, of height (H1), diameter (D1) corresponding to the neck (2) for sealing and at least one radially-expanded section (43), of height (H2), within a circle of diameter $D2 > D1$, such as to form an annular radial cavity (48). The above offers the advantage that the expanded section (43) particularly facilitates the manipulation of said capsule (1) and the rotation thereof with relation to the neck (2) for opening/closing said container by unscrewing/screwing up said capsule (1) on said neck (2).

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/012126 A3

AA...NECK BVP 28 H 27 6



CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii) pour la désignation suivante US
- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv) pour US seulement

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

9 juin 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : La capsule à vis comprend deux parties, a) un insert (3) comprenant une tête dite intérieure (30) et une jupe intérieure filetée (31), et b) une coque (4) métallique comprenant une tête extérieure (40) et une jupe extérieure (41), ladite capsule étant typiquement dotée d'un moyen d'étanchéité (5), d'un moyen d'inviolabilité (6) et d'un moyen de première ouverture (7), et est caractérisée en ce que ladite jupe extérieure (41) comprend au moins une partie (42) typiquement cylindrique de hauteur H1, de diamètre D1 adapté au goulot (2) à boucher, et au moins une partie radialement expansée (43) de hauteur H2, inscrite dans un cercle de diamètre D2>D1, et formant une cavité radiale annulaire (48). Avantages : la partie expansée (43) facilite notamment la préhension manuelle de ladite capsule (1) et sa rotation par rapport audit goulot (2) pour ouvrir / fermer ledit récipient en dévissant / vissant ladite capsule (1) sur ledit goulot (2).